ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

UNTER MITWIRKUNG VON
H. BRETSCHNEIDER · E. CREMER · V. GUTMANN · H. SCHMID
A. WACEK · U. WANNAGAT · A. ZINKE

HERAUSGEGEBEN VON
E. HAYEK · O. KRATKY · H. NOWOTNY
H. TUPPY · F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. KUFFNER

93. BAND
MIT 338 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1962

5856-33
QD1
M7
v.93

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

(Ausgegeben am 16. März 1962)

Seite

Wittmann, Helga. Über die Reaktion von Diazoniumsalzen mit Mono- und Dihydroxyphenyl-alkylaminen 1

Burger, K. O., A. Wittmann und **H. Nowotny.** Die Kristallstruktur von $Co_3Al_3Si_4$ und Co_2AlSi_2 und der Aufbau einiger Monosilicidsysteme von Übergangsmetallen 9

Zbiral, E., F. Wessely und **H. Sturm.** Über die Einwirkung von Bleitetraacetat auf Phenole, 8. Mitt.: Über einige neue Reaktionen 15

Ziegler, E., U. Roßmann, F. Litvan † und **H. Meier.** Synthesen von Heterocyclen, 35. Mitt.: Über basische Äther von cyclischen Malonylverbindungen 26

Ziegler, E., und **H. Biemann.** Synthesen von Heterocyclen, 36. Mitt.: Über Reaktionen mit Kohlensuboxyd 34

Junek, H. Synthesen mit Nitrilen, 3. Mitt.: Zur Kenntnis des 5,7,12,14-Tetrahydropentacen-1,4;6,13;8,11-trichinons 44

Kratzl, K., E. Klein und **W. Grosch.** Über aromatische Glycerinäther und deren Ketale 49

Knotz, Fl. Quartäre Ammoniumsalze und andere Umsetzungsprodukte des 5,5-Bis-chlormethylfurfuraldazins 58

Schnell, E. Zur Kenntnis der Struktur der Verbindungen von Siliciumtetrafluorid mit Pyridin und Isochinolin 65

Pongratz, A., und **K. L. Zirm.** Über neue Acylverbindungen des p-Aminophenols 70

Wallenberger, F. T. Die Struktur von angularem Polycycloisopren 74

Rebek, M., und **M. F. K. Semlitsch:** Austauschreaktionen der Cellulose im wasserfremden Medium. Das Verhalten von beaschten und veresterten Carboxylgruppen im Zellstoff gegenüber der Kristallviolettbase 78

Billek, G., und **H. Kindl.** Über die phenolischen Inhaltsstoffe der Familie Saxifragaceae 85

Kuffner, F., Sonja Sattler-Dornbacher und **Cornelia Humer.** Einfache Methode zur Analyse von Reineckeaten aliphatischer Amine 99

Schmid, H., und **G. Muhr.** Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 19. Mitt.: Kinetik und Mechanismus der Chloridionkatalyse der Diazotierung des Anilins in Methanol 102

Bertha, H., A. Musil, W. Haas und **O. Wawrschinek.** Untersuchungen über die regionale Kationenverteilung im menschlichen Gehirn 118

Eulenberger, G., A. Wittmann und **H. Nowotny.** Über wasserfreie Germanate mit zweiwertigen Metallionen 123

Seite

Nachbaur, E. Zur Reaktion von metallischem Natrium mit Stickoxid-Gas 129

Nachbaur, E. Zum Infrarotspektrum des Hyponitrit-Ions 135

Wacek, A., und **H. Kesselring:** Die Stabilität von Methoxylgruppen bei alkalischer Hydrolyse, 1. Mitt. 141

Schurz, J. Die Ermittlung der Verknäuelung von Cellulosenitrat in Butylacetat aus Lichtstreuungsmessungen 151

Breitenbach, J. W., H. G. Burger und **A. Schindler.** Untersuchungen über Molekulargewichtsverteilungen bei Hochpolymeren, 1. Mitt.: Die Methodik und ihre Überprüfung an Polystyrolen bekannter Verteilungsfunktion 160

Paletta, B. Präparative Zonenelektrophorese im Stärkemedium 173

Torkar, K., H. P. Fritzer und **K. Lasser.** Apparativer Beitrag zur kalorimetrischen Untersuchung von Lösungswärmen 177

Kappe, Th., R. W. Schmid und **E. Ziegler.** Synthesen von Heterocyclen, 37. Mitt.: Spektroskopische Untersuchungen über Dichloracetyl-derivate 184

Gölles, F. Zur Ermittlung und rechnerischen Überprüfung thermodynamischer Daten aus experimentell gefundenen Werten, 2. Mitt. 191

Gölles, F. Zur Ermittlung und rechnerischen Überprüfung thermodynamischer Daten aus experimentell gefundenen Werten, 3. Mitt.: Zur Berechnung der thermodynamischen Überschußfunktionen (excess-functions) im System Äthanol—Wasser 201

Gutmann, V., und **G. Schöber.** Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Dimethylsulfoxid, 3. Mitt.: Chlorokomplexe des Chroms 212

Kratzl, K., und **P. Claus.** Zur quantitativen Bestimmung der monomeren Äthanolysenprodukte aus dem Lignin monocotyler und dicotyler Angiospermen 219

Pass, F., E. Steininger und **H. Zorn.** Eine neue Methode zur Darstellung primärer Phosphine (Organische Verbindungen des Phosphors, 3. Mitt.) 230

Prey, V., H. Berbalk und **E. Steinbauer.** Über die Bildung von Milchsäure aus Triosen durch Einwirkung von Säuren, 2. Mitt. 237

Grubitsch, H., und **E. Suppan.** Zur Kenntnis der Dampfdruckkurve von Chlordioxid 246

Schauenstein, E., und **H. Puchner.** Auswertung der Intensität der OH-Bande bei 1,4 μ für quantitative Bestimmungen 253

Parthé, E., und **V. Sadagopan.** Neutronen- und Röntgenbeugungsuntersuchungen über die Struktur des Wolframcarbides WC und Vergleich mit älteren Elektronenbeugungsdaten 263

Vernekar, S. S., S. D. Jolad und **S. Rajagopal:** Halogenbenzaldehyde, 3. Mitt. 271

Grubitsch, H., und **T. Heggebö.** Zur Trennung des Molybdäns von Wolfram mittels Ausschüttelungsmethoden 274

Asinger, F., und **J. Fabian.** Über die Einwirkung von α-Mercapto-carbonsäuren auf ungesättigte β-Aminocarbonsäureester 282

Koch, H. Über die Einwirkung von Methylmagnesiumhalogeniden auf Bicycloalkendicarbonsäure-derivate 292

Steinbauer, E., und **V. Prey:** Zur Kenntnis des Methylglyoxals, 1. Mitt. 303

Blaschette, A., und **U. Wannagat.** Über die Reaktion von Kaliumperoxodisulfat mit Schwefeltrioxid-(^{35}S), 7. Mitt. über Peroxo-Schwefelverbindungen 312

Kratky, O., P. J. Schmitz und **K. Schier.** Riesenperioden in gerecktem Polyäthylen (Kurze Mitteilung) 321

Spiteller, G. Zur Bildung 3,5-alkylsubstituierter Pyridine bei der Zinkstaubdestillation von Aspidosperma-alkaloiden (Kurze Mitt.) 324

Seite

2. Heft

(Ausgegeben am 20. April 1962)

Schurz, J., und **W. Armbrüster.** Über einige Derivate der Trithiokohlensäure 329

Kahovec, L., und **H. Weiß.** Schwärzungsbestimmung bei Röntgenkleinwinkelaufnahmen durch automatische Zählung der Silberkörner, 1. Mitt. 335

Wacek, A., und **H. Kesselring.** Die Stabilität von Methoxylgruppen bei alkalischer Hydrolyse, 2. Mitt. 348

Pump, J., und **U. Wannagat.** Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 16. Mitt.: N-Silyl-carbonamide und N-Silyl-carbamidsäureester 352

Gagliardi, E., und **H. Raber.** Hydroxamsäuren als analytische Reagentien 360

Lesigang, Margrit, und **F. Hecht.** Radiojodbestimmung im Rain-out 369

Wratschko, W., und **F. Kohler.** Interferometrische Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit in binären flüssigen Mischungen von Nichtelektrolyten 374

Nesvadba, H. Aminosäure-β-naphthylamide zur Aktivitätsbestimmung proteolytischer Fermente 386

Strohl, E., und **M. Rebek.** Zur Aktivitätsbestimmung des Magnesiumoxydes in gebrannten Magnesiten mit Hilfe einer Pseudosäure (Vorläufige Mitt.) 397

Pailer, M., und **R. Libiseller.** Über Evonymus-Alkaloide, 1. Mitt.: Zur Reindarstellung und Konstitution des Evonins (aus Evonymus europaea L.) 403

Libiseller, R., und **A. Preisinger.** Röntgenographische Untersuchung und Molekulargewichtsbestimmung von Evonin, einem Alkaloid aus Evonymus europaea L. 417

Fischmeister, H. F. Röntgenkristallographische Ausdehnungsmessungen an einigen Alkalisulfaten. Ein Beitrag zur Kenntnis der Anionenfehlordnung im Na_2SO_4 I-Typ 420

Fischmeister, Ingrid. Methylfettsäuren. Ihre infrarotspektrophotometrische Identifikation 435

Schöber, G., und **G. Rehak.** Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Dimethylsulfoxid, 4. Mitt.: Reversibilitätsbetrachtungen 445

Dehn, H., V. Gutmann und **G. Schöber.** Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Dimethylsulfoxid, 5. Mitt. 453

Treiber, E. (mit **F. Kolos**). Zur Viskositätsbeeinflussung des Filterwertes von Viskosen 455

Kuffner, F., Sonja Sattler-Dornbacher und **W. Seifried.** Über hochverzweigte aliphatische Verbindungen, 3. Mitt.: Weitere Anwendungen der Umsetzung zwischen Dialkylformamiden und Grignardschen Verbindungen 469

Kuffner, F., und **W. Koechlin.** Über hochverzweigte aliphatische Verbindungen, 4. Mitt.: Ergiebigere Synthesen des Triisopropylamins 476

Kohler, F. Eine Näherung zu dem Lennard-Jones-Devonshire-Potential eines Moleküls innerhalb einer Zelle des Zellmodells 483

Cremer, E., und **H. Pulker.** Herstellung und Analyse von SiO-Aufdampfschichten verschiedener optischer Eigenschaften 491

Hromatka, O., und **W. A. Aue.** Über das Verhalten analoger Verbindungen bei der Chromatographie, 1. Mitt. 497

Seite

Hromatka, O., und **W. A. Aue.** Über das Verhalten analoger Verbindungen bei der Chromatographie, 2. Mitt. 503

Pailer, M., und **R. Libiseller.** Über Evonymus-Alkaloide, 2. Mitt.: Konstitution und absolute Konfiguration der Evoninsäure, einer Abbauverbindung des Evonins 511

Kieffer, R., O. Schob, H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Uutersuchungen in den Dreistoffen: Cr—W—Si und Mo—W—Si 517

Rudy, E., Elisabeth Rudy und **F. Benesovsky.** Untersuchungen in den Systemen Thorium—Wolfram—Kohlenstoff und Uran—Wolfram—Kohlenstoff 522

Musil, A., H. Bertha, W. Haas und **O. Wawrschinek.** Untersuchungen über die regionale Kationenverteilung im menschlichen Gehirn, 2. Mitt.: Eisen, Kupfer, Calcium und Magnesium 536

Katritzky, A. R., und **J. Derkosch.** Über das NMR-Spektrum eines Benzofuranaminocarbonsäureesters 541

Schauenstein, E., M. Taufer und **G. Schatz.** Über die Reaktion von $\Delta^{9,12}$-Linolsäureester in Wasser, 5. Mitt.: Mechanismus der Glykolysehemmung bei Tumorzellen durch wasserlösliche Fettsäureester-hydroperoxyde 544

Brčić, B. S., Lj. Golič, J. Jernejčič, J. Šiftar und **B. Volavšek.** Beitrag zur Kenntnis des Systems $CaO + SiO_2$, 3. Mitt.: Über die Ursachen der erhöhten Reaktionsfähigkeit der CaO-Komponente 550

Leitich, J., und **F. Wessely.** Eine neuartige Synthese von substituierten m-Hydroxybenzaldehyden (Kurze vorläufige Mitt.) 566

3. Heft

(Ausgegeben am 22. Juni 1962)

Klötzer, W. Neue Sulfonamide und neue Reaktionen am Sulfanilamid, 9. Mitt.: N_1-Substitution mit Monoenoläthern von 1,3-Diketoverbindungen 569

Hohenlohe-Oehringen, K. Mannichreaktion am Acroylessigester 576

Papamantellos, Penelope, und **A. Wittmann.** Über die Thalliumgermanate $Tl_2Ge_4O_9$ und $Tl_2Ge_6O_{13}$ 582

Hohenlohe-Oehringen, K. 1-Methoxybuten-(1)-on-(3) und primäre Amine 586

Tarnawski, A. Änderungen des Dipolmomentes von Phenol in verschiedenen Lösungsmitteln 600

Torkar, K., G. Faschinger, T. Helmen, K. Kleive, H. Moser und **H. Worel.** Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 11. Mitt.: Die Bildung von α-Aluminiumoxyd aus AlF_3 606

Riemschneider, R., und **S. Foerster.** o-Diacetylbenzol aus 1,4-Dimethylnaphthalin (20. Mitt. der Reihe: Acylderivate cyclischer Verbindungen) 616

Michalský, J., J. Opíchal und **J. Čtvrtník.** Cycloserin und verwandte Verbindungen. Über die Kondensationsprodukte von D,L-4-Amino-3-isoxazolidon und 2,5-Bis-(aminooxymethyl)-3,6-diketopiperazin 618

Gutmann, V., D. E. Hagen und **K. Utvary.** Umsetzungen des Phenylphosphoroxydichlorids mit aromatischen Diaminen 627

Spiteller, G., und **M. Spiteller-Friedmann.** Vergleichende massenspektrometrische Untersuchung einiger Purinderivate 632

Hohenlohe-Oehringen, K. Über das 2,4,4-Triphenyloxazolon-(5). Ein Beitrag zur Kenntnis der *Ritter*schen Reaktion 639

Seite

Hohenlohe-Oehringen, K., und **H. Bretschneider.** Azlactone von α-Acylaminodiphenylessigsäuren und deren Umwandlungsprodukte 645

Torkar, K., und **F. Mostad.** Zur Frage der schwarzen Aluminiumhydroxyde 657

Koch, H., und **J. Pirsch.** Zur Konstitution einer Verbindung $C_5H_2Br_2O_2$ und ihres Adduktes mit Cyclopentadien (Vorläuf. Mitt.) 661

Budzyński, A. Z., und **E. Broda; G. Kellner** und **S. J. Frimmel.** Anwendung der Dinitrophenylierung und der Hydrazinolyse auf lösliche radioaktive Proteine aus Kulturen von HeLa-Zellen 667

Wittmann, A., K. O. Burger und **H. Nowotny.** Untersuchungen im Dreistoff: Ni—Al—Si sowie von Mono- und Disilicidsystemen einiger Übergangsmetalle 674

Laube, E., und **H. Nowotny.** Die Phase $ScBe_{13}$ 681

Junek, H. Synthesen mit Nitrilen, 4. Mitt.: Über die Addition von Malonsäuredinitril an Cumarin 684

Rudy, E., F. Benesovsky und **Elisabeth Rudy.** Untersuchungen im System Vanadin—Wolfram—Kohlenstoff 693

Ziegler, E., E. Nölken und **H. Junek.** Synthesen von Heterocyclen, 38. Mitt.: Über N-Heterocyclen 708

Ziegler, E., E. Nölken und **K. Burdeska.** Synthesen von Heterocyclen, 39. Mitt.: Über o-Hydroxy-phenylglyoxalhydrazone 713

Hromatka, O., M. Knollmüller und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 18. Mitt.: Neue Derivate des α-Oxo-4,10-trimethylenphenthiazins 723

Breitenbach, J. W., und **H. G. Burger.** Untersuchungen über Molekulargewichtsverteilungen von Hochpolymeren, 4. Mitt.: Polystyrole, die mit Azoisobutyronitril als Starter dargestellt wurden 733

Errata 745

4. Heft

(Ausgegeben am 20. September 1962)

Gutmann, V., D. E. Hagen und **K. Utvary.** Das thermische Verhalten von Phenylphosphoroxydiamiden 747

Barakat, M. Z., M. F. Abdel-Wahab und **S. A. El-Kinawi.** Durch β-Strahlen bewirkte Änderung des Ascorbinsäuregehaltes von Samen der Vicia faba, 1. Mitt. 754

Krause, A., und **Maria Blawacka.** Neue Peroxydasemodelle mit Thallium(III)-oxyd als Träger 761

Hoyer, H., und **Madeleine Vogel.** Die innere Wasserstoffbrücke als richtungsbestimmender Faktor bei einer chemischen Reaktion 766

Kuffner, F., und **Therese Kirchenmayer.** Konstitutionsfragen und Papierchromatographie, 2. Mitt.: Kupplung auf der Startlinie 775

Tuppy, H., und **G. Kreil.** Über die beim tryptischen Abbau von Pferde-Cytochrom *c* entstehenden Peptide 780

Spiteller, G., und **M. Spiteller-Friedmann.** Anwendung der Massenspektrometrie zur Strukturaufklärung von Alkaloiden, 1. Mitt.: Die basischen Inhaltsstoffe der Rinde von Aspidosperma oblongum A. DC. 795

Hromatka, O., M. Knollmüller und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 19. Mitt.: Neue piperazinsubstituierte Phenthiazine 807

Seite

Billek, G., und **H. Kindl.** Zur Biosynthese pflanzlicher Stilbene, 2. Mitt.: Die Bildung von Ring A des Hydrangenols 814

Kašpárek, F. Die Kondensation der Alkalidiphosphate mit Essigsäureanhydrid 822

Hoschek, G. Die thermische Zersetzung der Sulfide und Sulfate zweiwertiger Kationen in Luft: Cu-, Zn-, Cd-, Hg-, Sn- und Pb-Verbindungen 826

Riemschneider, R. Aminosäuren, 8. Mitt. (Zur Kenntnis der Ninhydrinreaktion, 1. Mitt.): Über Ninhydrin und die Tautomerie des 1,2-Bishydroxy-indenon-(3) mit dem 2-Hydroxy-indandion-(1,3) 841

Riemschneider, R., und **P. Claus.** Aminosäuren, 9. Mitt.: Farbreaktionen mit cyclischen Di- und Triacetylverbindungen 844

Kolarow, N., und **R. Dobrewa.** Über das Kriechen kristallisierender Salze, 1. Mitt.: Die Verteilung der Verunreinigung bei der kriechenden Kristallisation 851

Schlögl, K., und **A. Mohar.** Über Ferrocen-Acetylene, 2. Mitt.: Darstellung und Reaktionen von Ferrocenyl-alkinen und -alkinyl-ketonen (11. Mitt. über Ferrocenderivate) 861

Dehn, H., V. Gutmann und **G. Schöber.** Polarographische Untersuchungen in Dimethylsulfoxid, 7. Mitt.: Die Erfassung von Beryllium 877

Bertha, H., A. Musil, W. Haas und **W. Beyer.** Untersuchungen über die regionale Kationenverteilung im menschlichen Gehirn, 3. Mitt.: Natrium und Kalium 881

Tarnawski, A. Einfluß der Dielektrizitätskonstante des Lösungsmittels auf die Produkte der Anilinbromierung 884

Stach, K., und **H. Spingler.** Beiträge zur Entwicklung psychotroper Stoffe, 1. Mitt.: Neuartige Ringsysteme 889

Stach, K., und **F. Bickelhaupt.** Beiträge zur Entwicklung psychotroper Stoffe, 2. Mitt.: Basisch substituierte Dibenzo-oxepin-, Dibenzo-thiepin- und Dibenzo-cycloocten-Derivate 896

Schulz, R. C., und **H. Hartmann.** Darstellung einiger phosphorhaltiger Carbamoyl-Verbindungen 905

Riemschneider, R., und **P. Gros.** Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 7. Mitt.: Unterschiedlich substituierte Glykol- und Pentaerythritäther 911

Riemschneider, R. Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 8. Mitt.: Über die Viskositäts—Temperatur-Abhängigkeit von Äthern und einigen strukturanalogen Kohlenwasserstoffen 922

Riemschneider, R., und **J. Sickfeld.** Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 9. Mitt.: Über die Abhängigkeit der Dichte von der Kettenlänge bei Äther—Estern des Äthylenglykols im Vergleich zu anderen homologen Reihen 933

Gries, H. Über zwei Autoxidationsprodukte des Apomorphins 941

Halla, F. Zur Thermodynamik der Hydrate des Magnesiumcarbonats 948

Riemschneider, R., L. Weil und **K. Nolde.** Zur Kenntnis halogenierter Acetylene, 4. Mitt.: Monofluoracetylen aus Monofluoracetylentetrabromid 952

Krause, A., und **E. Kukiełka.** Die katalytische Mutation von Substrat und Promotorionen als Mittel zur Unterscheidung von homogener und heterogener Lösungskatalyse an Träger/Ionen-Katalysatoren in Redox-Systemen 955

Seite

Antonaccio, L. D., und **H. Budzikiewicz.** Harman-3-carbonsäure, ein neues Alkaloid aus Aspidosperma polyneuron (Kurze Mitt.) 962

Krause, A., und **J. Sławek.** Die Benzidinblaureaktion und ähnliche katalytische Redox-Reaktionen als Mittel zur Unterscheidung von Lanthanid-Oxyden (Kurze Mitt.) 965

Waroquier, R. Zur Trennung von Blei und Wismut mittels Gallussäure (Kurze Mitt.) 967

5. Heft

(Ausgegeben am 31. Oktober 1962)

Schönfeld, T. Gesetzmäßigkeiten der Aufnahme von Ionen metallischer Elemente durch Anionenaustauscher in Gegenwart von Komplexbildnern 971

Bryngdahl, O. Scherinterferometrische Präzisionsmethoden — für Gradientenuntersuchungen besonders geeignet 984

Holleck, H., F. Benesovsky und **H. Nowotny.** Das Mischungsverhalten von Nb_3Sn mit Mo_3Si, Mo_3Ge und Nb_3Ge 996

Bittner, H., und **H. Goretzki.** Magnetische Untersuchungen der Carbide TiC, ZrC, HfC, VC, NbC und TaC 1000

Pailer, M., G. Pruckmayr, H. Zellner und **Gertraud Zellner.** Synthesen von Chinoxalonderivaten 1005

Gölles, F. Zur Mikrobestimmung wässeriger Salzlösungen, 4. Mitt.: Das binäre System Wasser(1)/Phenol(2) 1019

Budzikiewicz, H., J. M. Wilson und **C. Djerassi.** Massenspektroskopie und ihre Anwendung auf strukturelle und stereochemische Probleme, 15. Mitt.: Steroidsapogenine 1033

Eulenberger, G., A. Wittmann und **H. Nowotny.** Germanate mit zweiwertigen Metallionen 1046

Klötzer, W. Neue Sulfonamide, 10. Mitt.: N_1-(Dichlortriazinyl)-sulfonamide und deren Folgeprodukte 1055

Ziegler, E., und **E. Nölken.** Synthesen von Heterocyclen, 40. Mitt.: Über das 3-(2-Acetoxybenzoyl)-4-ketobenzoxazin-(1,2) 1062

Musil, A., und **L. Breitenhuber.** Der entropische Aktivitätskoeffizient bei starken Elektrolyten 1065

Holleck, H., F. Benesovsky, E. Laube und **H. Nowotny.** Ein Beitrag zu hochschmelzenden Systemen: Aufbau des Dreistoffs: Uran—Zirkonium—Bor und Messungen des Ausdehnungskoeffizienten von $Mo_3(Al, Si)$, MoAlSi, $Mo(Al, Si)_2$ und TaB_2 1075

Thiel, M., und **K. Stach.** Beiträge zur Entwicklung psychotroper Stoffe, 3. Mitt.: Diphenylamin-Derivate mit pyridyl- und guanidylsubstituierten Seitenketten 1080

Stach, K., M. Thiel und **F. Bickelhaupt.** Beiträge zur Entwicklung psychotroper Stoffe, 4. Mitt.: Diphenylamin-Derivate mit piperidylsubstituierten Seitenketten 1090

Jeitschko, W., und **H. Nowotny.** Die Struktur von HfP 1107

Auer-Welsbach, Helga, und **K. Seifert.** Ein Beitrag zur Verbindung ScOOH 1110

Gutmann, V., G. Mörtl und **K. Utvary.** Über Amide der Diphenylphosphorsäure 1114

Zinke, A., L. Ammerer und **E. Zeschko.** Untersuchungen über Perylen und seine Derivate, 65. Mitt.: Über den Abbau des Periflanthens zum Quaterphenyl 1117

Seite

Rossmanith, K. Herstellung wasserfreier Thiocyanate der Seltenerdmetalle ... 1121

Wittmann, Helga. Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen und Chinonimidchlorid, 2. Mitt.: Über die Reaktion von 4,4′-Dihydroxydiphenyl-äthan- und -propanderivaten mit Diazoniumsalzen und Chinonimidchlorid ... 1128

Schnell, E. Das System Siliciumtetrafluorid—Trimethylamin in Lösung 1136

Baaz, M., V. Gutmann und **O. Kunze.** Die Chloridionenaffinitäten von Akzeptorchloriden in Acetonitril, 1. Mitt.: Lösungszustand und Bildungsgleichgewichte der Triphenylchlormethankomplexe ... 1142

Baaz, M., V. Gutmann und **O. Kunze.** dto., 2. Mitt.: Die Abhängigkeit der Bildungskonstanten der Triphenylchlormethankomplexe von Ligandenzahl, Akzeptorgröße und Lösungsmittel ... 1162

Rudy, Erwin, Elisabeth Rudy und **F. Benesovsky.** Untersuchungen im System Tantal—Wolfram—Kohlenstoff ... 1176

Altmann, H., und **G. Stehlik.** Untersuchungen über den Infektionsverlauf von Tabakmosaikvirus in nicotiana tabacum mit Hilfe von ^{14}C-markiertem Virus ... 1196

Zbiral, E. Eliminierung von Isopropylgruppen aus Aromaten, 1. Mitt.: Erweiterung der präparativen Anwendbarkeit von 2-Acetoxycyclohexadienonen ... 1203

Wessely, F., E. Zbiral und **H. Sturm.** Über eine neuartige Synthese substituierter 5-Hydroxychinazoline ... 1211

Spiteller, G., A. Chatterjee, A. Bhattacharya und **A. Deb.** Anwendung der Massenspektrometrie zur Strukturaufklärung von Alkaloiden, 2. Mitt. 1220

Walter, W., und **H.-L. Weidemann.** Notiz zu der Arbeit von K. B. Sandell: Über die Tautomerie aromatischer Sulfonamide (Kurze Mitt.) 1235

Kirchenmayer, Therese und **F. Kuffner.** Konstitutionsfragen und Papierchromatographie, 3. Mitt.: Erkennung von Amino- und Hydroxysäuren sowie von Oxoverbindungen durch Reaktionen, welche auf der Startlinie durchgeführt werden (Kurze Mitt.) ... 1237

6. Heft

(Ausgegeben am 31. Dezember 1962)

Brčić, B. S., Lj. Golič, J. Jernejčič und **P. Žemva.** Über die Anwendbarkeit konsistometrischer Messungen beim Studium binärer Systeme 1243

Kolarow, N., und **Z. Bontschewa.** Über das Kriechen kristallisierender Salze, 2. Mitt.: Die Verteilung des Gelwassers und der Wasserstoff- bzw. Hydroxylionen in kriechend ausgeschiedenen Kristallmassen und deren hydrolytische Spaltung beim Erhitzen ... 1254

Ružička, E. Bromometrische Bestimmung des Thionins und seiner Derivate ... 1262

Wintersberger, E., und **K. P. Chatterjee.** Reinigung und Eigenschaften einer Aminopeptidase der menschlichen Erythrocyten ... 1268

Rudy, E., und **F. Benesovsky.** Untersuchungen im System Thorium—Zirkonium—Kohlenstoff ... 1279

Jeitschko, W., und **H. Nowotny.** Die Kristallarten HfAs und $HfAs_2$ 1284

Hromatka, O., M. Knollmüller, G. Hofinger und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 20. Mitt.: Carbonsäuren von basisch substituierten Phenthiazinderivaten und deren Ester ... 1288

Hromatka, O., R. Klink und F. Sauter. Über unsymmetrisch substituierte Piperazine, 2. Mitt. ... 1294

Seite

Zupančič, B. G. Beitrag zur Synthese von Phenylmercurihydroxyd ... 1298

Knotz, Fl. Ringschlußversuche von 5-Hydroxymethylfurfurolderivaten mit Thiosemicarbazonen und Isothioharnstoffen 1303

Schlögl, K., M. Peterlik und **Helmgard Seiler.** Mehrfach überbrückte Ferrocene, 1. Mitt.: Über die Synthese von Bistrimethylen-ferrocen (12. Mitt. über Ferrocenderivate) 1309

Schlögl, K., und **M. Peterlik.** Mehrfach überbrückte Ferrocene, 2. Mitt.: Über die Synthese von Tris- und Tetrakis-trimethylen-ferrocen (13. Mitt. über Ferrocenderivate) 1328

Koch, H. Einfache Darstellung von 1,4-Endoalkylen-Δ^5-cyclohexen-2,3-trans-dicarbonsäureestern..... 1343

Dehn, H., V. Gutmann, H. Kirch und **G. Schöber.** Gaspolarographie (8. Mitt. über polarographische Untersuchungen in Dimethylsulfoxid) 1348

Gutmann, V., und **G. Schöber.** Elektrochemische Untersuchungen in Phenylphosphoroxychlorid, 1. Mitt. 1353

Dehn, H., V. Gutmann und **G. Schöber.** Grundzüge einer elektrochemischen Bestimmung von Wasser und organischen Stoffen mit aktivem Wasserstoff (zgl. 2. Mitt. der Reihe: Elektrochemische Untersuchungen in Phenylphosphoroxychlorid) 1357

Wannagat, U., H. Bürger und **E. Ringel.** Zur Reindarstellung von Triphenylchlorsilan 1363

Ziegler, E., R. Salvador und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 41. Mitt.: Über cyclische Dichlormalonylverbindungen 1376

Schnell, E. Zur Röntgenfluoreszenzanalyse, 1. Mitt.: Die Intensitätsverhältnisse der K-Linien des Röntgenspektrums von Chlor in Abhängigkeit von der chemischen Bindung..... 1383

Auer-Welsbach, Helga, K. Knotik, J. Mikler und **A. Brukl.** Untersuchungen zur Trennung der Seltenerdelemente durch Ionenaustausch, 1. Mitt.: Ammoniumacetat als Elutionsmittel..... 1388

Spiteller, G., und **M. Spiteller-Friedmann.** Zur Umlagerung aromatischer Verbindungen im Massenspektrometer..... 1395

Konopik, Nelly, und **Gertraud Wimmer.** Über o-Diphenolgermaniumsäuren, 3. Mitt.: 3-Nitrobrenzcatechingermaniumsäure; 4-Nitrobrenzcatechingermaniumsäure. (Eine neue spektrophotometrische Methode zur Bestimmung von Ge(IV) im Konzentrationsbereich $5 \cdot 10^{-6}$ bis $5 \cdot 10^{-3}$ m)..... 1404

Baaz, M., V. Gutmann, G. Hampel und **J. R. Masaguer.** Spektrophotometrische Untersuchungen über Chlorokomplexe von Co^{++}, Ni^{++} und Cu^{++} in Acetonitril und Trimethylphosphat 1416

Billek, G., und **W. Ziegler.** Zur Biosynthese pflanzlicher Stilbene, 3. Mitt.: Die Biosynthese des Pinosylvin-monomethyläthers 1430

Ziegler, E., und **R. Wolf.** Synthesen von Heterocyclen, 42. Mitt.: Über Reaktionen mit Kohlensuboxyd 1441

Breitenbach, J. W., und **G. Faltlhansl.** Polymerisationsanregung durch ^{14}C-markiertes Benzol (Kurze Mitteilung)..... 1446

Dehn, H., und **G. Schöber.** Polarographische Untersuchungen in Dimethylsulfoxid, 9. Mitt.: Reduktion des Nitrations (Kurze Mitteilung) 1448

Kratky, O., A. Sekora und **N. Szpak.** Nichtkontinuierliche Verschiebung des Kleinwinkelmaximums beim Tempern von isotaktischem Polypropylen (Kurze Mitteilung) 1450

Adametz, Gertrude, J. Swoboda und **F. Wessely.** Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 4. Mitt.: Über die Bildung von Cyclopropan-spiroderivaten (Kurze Mitt.) 1453

Billek, G., und **Anneliese Schimpl.** Zur Biosynthese pflanzlicher Stilbene, 4. Mitt.: Die Bildung von Ring A des Oxyresveratrols (Kurze Mitt.) 1457

Autorenverzeichnis

Abdel-Wahab, M. F., s. *Barakat, M. Z.*

Adametz, Gertrude, J. Swoboda und *F. Wessely*: Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 4. Mitt.: Über die Bildung von Cyclopropan-spiroderivaten (Kurze Mitt.) S. 1453.

Altmann, H., und *G. Stehlik*. Untersuchungen über den Infektionsverlauf von Tabakmosaikvirus in nicotiana tabacum mit Hilfe von ^{14}C-markiertem Virus. S. 1196.

Ammerer, L., s. *Zinke, A.*

Antonaccio, L. D. und *H. Budzikiewicz*. Harman-3-carbonsäure, ein neues Alkaloid aus Aspidosperma polyneuron (Kurze Mitt.). S. 962.

Armbrüster, W., s. *Schurz, J.*

Asinger, F., und *J. Fabian*. Über die Einwirkung von α-Mercaptocarbonsäuren auf ungesättigte β-Aminocarbonsäureester. S. 282.

Aue, W. A., s. *Hromatka, O.*

Auer-Welsbach, Helga, K. Knotik, J. Mikler und *A. Brukl*. Untersuchungen zur Trennung der Seltenen Erden durch Ionenaustausch, 1. Mitteilung: Ammoniumacetat als Elutionsmittel. S. 1388.

Auer-Welsbach, Helga, und *K. Seifert*. Ein Beitrag zur Verbindung ScOOH. S. 1110.

Baaz, M., V. Gutmann, G. Hampel und *J. R. Masaguer*. Spektrophotometrische Untersuchungen über Chlorokomplexe von Co^{++}, Ni^{++} und Cu^{++} in Acetonitril und Trimethylphosphat. S. 1416.

Baaz, M., V. Gutmann und *O. Kunze*. Die Chloridionenaffinitäten von Akzeptorchloriden in Acetonitril, 1. Mitt.: Lösungszustand und Bildungsgleichgewichte der Triphenylchlormethankomplexe. S. 1142.

Baaz, M., V. Gutmann und *O. Kunze*. Die Chloridionenaffinitäten von Akzeptorchloriden in Acetonitril, 1. Mitt.: Lösungszustand und Bildungsgleichgewichte der Triphenylchlormethankomplexe. S. 1142.

Baaz, M., V. Gutmann und *O. Kunze*. Dto., 2. Mitt.: Die Abhängigkeit der Bildungskonstanten der Triphenylchlormethankomplexe von Ligandenzahl, Akzeptorgröße und Lösungsmittel. S. 1162, 1460.

Barakat, M. Z., M. F. Abdel-Wahab und *S. A. El-Kinawi*. Durch β-Strahlen bewirkte Änderung des Ascorbinsäuregehaltes von Samen der Vicia faba, 1. Mitt. S. 754.

Benesovsky, F., s. *Holleck, H., Kieffer, R., Rudy, E.*

Berbalk, H., s. *Prey, V.*

Bertha, H., A. Musil, W. Haas und *W. Beyer*. Untersuchungen über die regionale Kationenverteilung im menschlichen Gehirn, 3. Mitt.: Natrium und Kalium. S. 881.

Bertha, H., A. Musil, W. Haas und *O. Wawrschinek*. Untersuchungen über die regionale Kationenverteilung im menschlichen Gehirn. S. 118.

Bertha, H., s. *Musil, A.*

Beyer, W., s. *Bertha, H.*

Bhattacharya, A., s. *Spiteller, G.*

Bickelhaupt, F., s. *Stach, K.*

Biemann, H., s. *Ziegler, E.*

Billek, G., und *H. Kindl.* Über die phenolischen Inhaltsstoffe der Familie Saxifragaceae. S. 85.

Billek, G., und *H. Kindl.* Zur Biosynthese pflanzlicher Stilbene, 2. Mitt.: Die Bildung von Ring A des Hydrangenols. S. 814.

Billek, G., und *Anneliese Schimpl.* Zur Biosynthese pflanzlicher Stilbene, 4. Mitt.: Die Bildung von Ring A des Oxyresveratrols (Kurze Mitt.). S. 1457.

Billek, G., und *W. Ziegler.* Zur Biosynthese pflanzlicher Stilbene, 3. Mitt.: Die Biosynthese des Pinosylvinmonomethyläthers. S. 1470.

Bittner, H., und *H. Goretzki.* Magnetische Untersuchungen der Carbide TiC, ZrC, HfC, VC, NbC und TaC. S. 1000.

Blaschette, A., und *U. Wannagat.* Über die Reaktion von Kaliumperoxodisulfat mit Schwefeltrioxid-(^{35}S). S. 312.

Blawacka, Maria, s. *Krause, A.*

Bontschewa, Z., s. *Kolarow, N.*

Brčić, B. S., Lj. Golič, J. Jernejčič, J. Šiftar und *B. Volavšek.* Beitrag zur Kenntnis des Systems CaO + + SiO_2, 3. Mitt.: Über die Ursachen der erhöhten Reaktionsfähigkeit der CaO-Komponente. S. 550.

Brčić, B. S., Lj. Golič, J. Jernejčič und *P. Žemva.* Über die Anwendbarkeit konsistometrischer Messungen beim Studium binärer Systeme. S. 1243.

Breitenbach, J. W., und *H. G. Burger.* Untersuchungen über Molekulargewichtsverteilungen von Hochpolymeren, 4. Mitt.: Polystyrole, die mit Azoisobutyronitril als Starter dargestellt wurden. S. 733.

Breitenbach, J. W., H. G. Burger und *A. Schindler.* Untersuchungen über Molekulargewichtsverteilungen bei Hochpolymeren, 1. Mitt.: Die Methodik und ihre Überprüfung an Polystyrolen bekannter Verteilungsfunktion. S. 162.

Breitenbach, J. W., und *G. Faltlhansl.* Polymerisationsanregung durch ^{14}C-markiertes Benzol (Kurze Mitt.). S. 1446.

Breitenhuber, L., s. *Musil, A.*

Bretschneider, H., s. *Hohenlohe-Oehringen, K.*

Broda, E., s. *Budzyński, A. Z.*

Brukl, A., s. *Auer-Welsbach, H.*

Bryngdahl, O. Scherinterferometrische Präzisionsmethoden — für Gradientenuntersuchungen besonders geeignet. S. 984.

Budzikiewicz, H., J. M. Wilson und *C. Djerassi.* Massenspektroskopie und ihre Anwendung auf strukturelle und stereochemische Probleme, 15. Mitt.: Steroidsapogenine. S. 1033.

Budzikiewicz, H., s. *Antonaccio, L. D.*

Budzyński, A. Z., E. Broda, G. Kellner und *S. J. Frimmel.* Anwendung der Dinitrophenylierung und der Hydrazinolyse auf lösliche radioaktive Proteine aus Kulturen von HeLa-Zellen. S. 667.

Bürger, H., s. *Wannagat, U.*

Burdeska, K., s. *Ziegler, E.*

Burger, H. G., s. *Breitenbach, J. W.*

Burger, K. O., A. Wittmann und *H. Nowotny.* Die Kristallstruktur von $Co_3Al_3Si_4$ und Co_2AlSi_2 und der Aufbau einiger Monosilicidsysteme von Übergangsmetallen. S. 9.

Burger, K. O., s. *Wittmann, A.*

Chatterjee, Asima, s. *Spiteller, G.*

Chatterjee, K. P., s. *Wintersberger, E.*

Claus, P. [Berlin], s. *Riemschneider, R.*

Claus, P. [Wien], s. *Kratzl, K.*

Cremer, Erika, und *H. Pulker.* Herstellung und Analyse von SiO-Aufdampfschichten verschiedener optischer Eigenschaften. S. 491.

Čtvrtník, J., s. *Michalský, J.*

Deb, A., s. *Spiteller, G.*

Dehn, H., V. Gutmann, H. Kirch und *G. Schöber.* Gaspolarographie, S. 1348.

Dehn, H., V. Gutmann und *G. Schöber.* Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Dimethylsulfoxid, 5. Mitt., S. 453.

Dehn, H., V. Gutmann und *G. Schöber.* Dto. 7. Mitt.: Die Erfassung von Beryllium. S. 877.

Dehn, H., V. Gutmann und *G. Schöber.* Grundzüge einer elektrochemischen Bestimmung von Wasser und organischen Stoffen mit aktivem Wasserstoff (zgl. 2. Mitt. der Reihe: Elektrochemische Versuche in Phenylphosphoroxychlorid). S. 1357.

Dehn, H., und *G. Schöber.* Polarographische Untersuchungen in Dimethylsulfoxid, 9. Mitt.: Reduktion des Nitrations (Kurze Mitt.). S. 1448.

Derkosch, J., s. *Katritzky, A. R.*

Djerassi, C., s. *Budzikiewicz, H.*

Dobrewa, R., s. *Kolarow, N.*

El-Kinawi, Sami A., s. *Barakat, M. Z.*

Errata 748, 1460.

Eulenberger, G., A. Wittmann und *H. Nowotny.* Germanate mit zweiwertigen Metallionen. S. 1046.

Eulenberger, G., A. Wittmann und *H. Nowotny.* Über wasserfreie Germanate mit zweiwertigen Metallionen S. 123.

Fabian, J., s. *Asinger, F.*

Faltlhansl, G., s. *Breitenbach, J. W.*

Faschinger, G., s. *Torkar, K.*

Fischmeister, H. F. Röntgenkristallographische Ausdehnungsmessungen an einigen Alkalisulfaten; ein Beitrag zur Kenntnis der Anionenfehlordnung im Na_2SO_4 I-Typ. S. 420.

Fischmeister, Ingrid. Methylfettsäuren. Ihre infrarotspektrophotometrische Identifikation. S. 435.

Foerster, S., s. *Riemschneider, R.*

Frimmel, S. J., s. *Budzyński, A. Z.*

Fritzer, H. P., s. *Torkar, K.*

Gagliardi, E., und *H. Raber.* Hydroxamsäuren als analytische Reagentien. S. 360.

Gölles, F. Zur Ermittlung und rechnerischen Überprüfung thermodynamischer Daten aus experimentell gefundenen Werten, 2. Mitt. S. 191.

Gölles, F. Dto., 3. Mitt.: Zur Berechnung der thermodynamischen Überschußfunktionen (excess-functions) im System Äthanol—Wasser. S. 201.

Gölles, F. Zur Mikrobestimmung wässeriger Salzlösungen, 4. Mitt.: Das binäre System Wasser(1)/Phenole(2) S. 1019.

Golič, L., s. *Brčić, B. S.*

Goretzki, H., s. *Bittner, H.*

Gries, H. Über zwei Autoxidationsprodukte des Apomorphins. S. 941.

Gros, P., s. *Riemschneider, R.*

Grosch, W., s. *Kratzl, K.*

Grubitsch, H., und *T. Heggebö.* Zur Trennung des Molybdäns von Wolfram mittels Ausschüttelungsmethoden. S. 274.

Grubitsch, H., und *E. Suppan.* Zur Kenntnis der Dampfdruckkurve von Chlordioxid. S. 246.

Gutmann, V., D. E. Hagen und *K. Utvary.* Umsetzungen des Phenylphosphoroxydichlorids mit aromatischen Diaminen. S. 627.

Gutmann, V., D. E. Hagen und *K. Utvary.* Das thermische Verhalten von Phenylphosphoroxydiamiden. S. 747.

Gutmann, V., G. Mörtl und *K. Utvary.* Über Amide der Diphenylphosphorsäure. S. 1114, 1460.

Gutmann, V. und *G. Schöber.* Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Dimethylsulfoxid, 3. Mitt.: Chlorokomplexe des Chroms. S. 212.

Gutmann, V., und *G. Schöber.* Elektrochemische Untersuchungen in Phenylphosphoroxychlorid, 1. Mitt. S. 1353.

Gutmann, V., s. *Baaz, M.*, *Dehn, H.*

Haas, W., s. *Bertha, H.*, *Musil, A.*

Hagen, D. E., s. *Gutmann, V.*

Halla, F. Zur Thermodynamik der Hydrate des Magnesiumcarbonats. S. 948.

Hampel, G., s. *Baaz, M.*

Hartmann, H., s. *Schulz, R. C.*

Hecht, F., s. *Lesigang, M.*

Heggebö, T., s. *Grubitsch, H.*

Helmen, T., s. *Torkar, K.*

Hofinger, G., s. *Hromatka, O.*

Hohenlohe-Oehringen, K. Mannichreaktion am Acroylessigester. S. 576.

Hohenlohe-Oehringen, K. 1-Methoxybuten-(1)-on-(3) und primäre Amine. S. 586.

Hohenlohe-Oehringen, K. Über das 2,4,4-Triphenyloxazolon-(5). Ein Beitrag zur Kenntnis der Ritterschen Reaktion. S. 639.

Hohenlohe-Oehringen, K., und *H. Bretschneider.* Azlactone von α-Acylaminodiphenylessigsäuren und deren Umwandlungsprodukte. S. 645.

Holleck, H., *F. Benesovsky* und *H. Nowotny.* Das Mischungsverhalten von Nb_3Sn mit Mo_3Si, Mo_3Ge und Nb_3Ge. S. 996.

Holleck, H., *F. Benesovsky*, *E. Laube* und *H. Nowotny.* Ein Beitrag zu hochschmelzenden Systemen. Aufbau des Dreistoffs. Uran—Zirkonium—Bor und Messungen des Ausdehnungskoeffizienten von $Mo_3(Al, Si)$, MoAlSi, $Mo(Al, Si)_2$ und TaB_2. S. 1075.

Hoschek, G. Die thermische Zersetzung der Sulfide und Sulfate zweiwertiger Kationen in Luft: Cu-, Zn-, Cd-, Hg-, Sn- und Pb-Verbindungen. S. 826.

Hoyer, H., und *Madeleine Vogel.* Die innere Wasserstoffbrücke als richtungsbestimmender Faktor bei einer chemischen Reaktion. S. 766.

Hromatka, O., und *W. A. Aue.* Über das Verhalten analoger Verbindungen bei der Chromatographie, 1. Mitt. S. 497.

Hromatka, O., und *W. A. Aue.* Dto., 2. Mitt. S. 503.

Hromatka, O., *R. Klink* und *F. Sauter.* Über unsymmetrisch substituierte Piperazine, 2. Mitt. S. 1294.

Hromatka, O., *M. Knollmüller*, *G. Hofinger* und *F. Sauter.* Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 20. Mitt.: Carbonsäuren von basisch substituierten Phenthiazinderivaten und deren Ester. S. 1288.

Hromatka, O., *M. Knollmüller* und *F. Sauter.* Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 18. Mitt.: Neue Derivate des α-Oxo-4,10-trimethylenphenthiazins. S. 723.

Hromatka, O., *M. Knollmüller* und *F. Sauter.* Dto., 19. Mitt.: Neue piperazinsubstituierte Phenthiazine. S. 807.

Humer, Cornelia, s. *Kuffner, F.*

Jeitschko, W., und *H. Nowotny.* Die Struktur von HfP. S. 1107.

Jeitschko, W., und *H. Nowotny.* Die Kristallarten HfAs und $HfAs_2$. S. 1284.

Jernejčič, J., s. *Brčić, B. S.*

Jolad, S. D., s. *Vernekar, S. S.*

Junek, H. Synthesen mit Nitrilen, 3. Mitt.: Zur Kenntnis des 5,7,12,14-Tetrahydropentacen-1,4;6,13;8,11-trichinons. S. 44

Junek, H. 4. Mitt.: Über die Addition von Malonsäuredinitril an Cumarin. S. 684.

Junek, H., s. *Ziegler, E.*

Kahovec, L., und *H. Weiß.* Schwärzungsbestimmung bei Röntgen-Kleinwinkelaufnahmen durch automatische Zählung der Silberkörner, 1. Mitt. S. 335.

Kappe, Th., *R. W. Schmid* und *E. Ziegler.* Synthesen von Heterocyclen, 37. Mitt.: Spektroskopische Untersuchungen über Dichlor-acetylderivate. S. 184.

Kappe, Th., s. *Ziegler, E.*

Kašpárek, F. Die Kondensation der Alkalidiphosphate mit Essigsäureanhydrid. S. 822.

Katritzky, A. R., und *J. Derkosch.* Über das NMR-Spektrum eines Benzofuranaminocarbonsäureesters. S. 541.

Kellner, G., s. *Budzyński, A. Z.*

Kesselring, H., s. *Wacek, A.*

Kieffer, R., O. Schob, H. Nowotny und *F. Benesovsky.* Untersuchungen in den Dreistoffen: Cr—W—Si und Mo—W—Si. S. 517.

Kindl, H., s. *Billek, G.*

Kirch, H., s. *Dehn, H.*

Kirchenmayer, Therese und *F. Kuffner.* Konstitutionsfragen und Papierchromatographie, 3. Mitt.: Erkennung von Amino- und Hydroxysäuren sowie von Oxoverbindungen durch Reaktionen, welche auf der Startlinie durchgeführt werden (Kurze Mitt.). S. 1237.

Kirchenmayer, Therese, s. *Kuffner, F.*

Klein, E., s. *Kratzl, K.*

Kleive, K., s. *Torkar, K.*

Klink, R., s. *Hromatka, O.*

Klötzer, W. Neue Sulfonamide und neue Reaktionen am Sulfanilamid, 9. Mitt.: N_1-Substitution mit Monoenoläthern von 1,3-Diketoverbindungen. S. 569.

Klötzer. W. Neue Sulfonamide, 10. Mitt.: N_1-(Dichlortriazinyl)-sulfonamide und deren Folgeprodukte S. 1055.

Knollmüller, M., s. *Hromatka, O.*

Knotik, K., s. *Auer-Welsbach, H.*

Knotz, Fl. Quartäre Ammoniumsalze und andere Umsetzungsprodukte des 5,5-Bis-chlormethylfurfuraldazins. S. 58.

Knotz, Fl. Ringschlußversuche von 5-Hydroxymethylfurfurolderivaten mit Thiosemicarbazonen und Isothioharnstoffen. S. 1303.

Koch, H. Über die Einwirkung von Methylmagnesiumhalogeniden auf Bicycloalkendicarbonsäure-derivate S. 292.

Koch, H. Einfache Darstellung von 1,4-Endoalkylen-Δ^5-cyclohexen-2,3-trans-dicarbonsäureestern. S. 1343.

Koch, H., und *J. Pirsch.* Zur Konstitution einer Verbindung $C_5H_2Br_2O_2$ und ihres Adduktes mit Cyclopentadien (Vorläufige Mitt.). S. 661.

Koechlin, W., s. *Kuffner, F.*

Kohler, F. Eine Näherung zu dem Lennard-Jones-Devonshire-Potential eines Moleküls innerhalb einer Zelle des Zellmodells. S. 483.

Kohler, F., s. *Wratschko, W.*

Kolarow, N., und *R. Dobrewa.* Über das Kriechen kristallisierender Salze, 1. Mitt.: Die Verteilung der Verunreinigung bei der kriechenden Kristallisation. S. 851.

Kolarow, N., und *Z. Bontschewa.* Dto., 2. Mitt.: Die Verteilung des Gelwassers und der Wasserstoff- bzw. Hydroxylionen in kriechend ausgeschiedenen Kristallmassen und deren hydrolytische Spaltung beim Erhitzen. S. 1254.

Kolos, F., s. *Treiber, E.*

Konopik, Nelly, und *Gertraud Wimmer.* Über o-Diphenolgermaniumsäuren, 3. Mitt.: 3-Nitrobrenzcatechingermaniumsäure; 4-Nitrobrenzcatechingermaniumsäure. (Eine neue spektrographische Methode zur Bestimmung von Ge(IV) im Konzentrationsbereich $5 \cdot 10^{-6}$ bis $5 \cdot 10^{-3}$ m). S. 1404.

Kratky, O., P. J. Schmitz und *K. Schier.* Riesenperioden in gerecktem Polyäthylen (Kurze Mitt.). S. 321.

Kratky, O., A. Sekora und *N. Szpak.* Nichtkontinuierliche Verschiebung des Kleinwinkelmaximums beim Tempern von isotaktischem Polypropylen (Kurze Mitt.). S. 1450.

Kratzl, K., und *P. Claus.* Zur quantitativen Bestimmung der monomeren Äthanolysenprodukte aus dem Lignin monocotyler und dicotyler Angiospermen. S. 219.

Kratzl, K., *E. Klein* und *W. Grosch.* Über aromatische Glycerinäther und deren Ketale. S. 49.

Krause, A., und *Maria Bławacka.* Neue Peroxydasemodelle mit Thallium-(III)-oxyd als Träger. S. 761.

Krause, A., und *E. Kukiełka.* Die katalytische Mutation von Substrat und Promotorionen als Mittel zur Unterscheidung von homogener und heterogener Lösungskatalyse an Träger/Ionen-Katalysatoren in Redox-Systemen. S. 955.

Krause, A., und *J. Sławek.* Die Benzidinblaureaktion und ähnliche katalytische Redoxreaktionen als Mittel zur Unterscheidung von Lanthanidoxyden (Kurze Mitt.). S. 965.

Kreil, G., s. *Tuppy, H.*

Kuffner, F., und *Therese Kirchenmayer.* Konstitutionsfragen und Papierchromatographie, 2. Mitt.: Kupplung auf der Startlinie. S. 775.

Kuffner, F., und *W. Koechlin.* Über hochverzweigte aliphatische Verbindungen, 4. Mitt.: Ergiebigere Synthesen des Triisopropylamins. S. 476, 745.

Kuffner, F., *Sonja Sattler-Dornbacher* und *Cornelia Humer.* Einfache Methode zur Analyse von Reineckeaten aliphatischer Amine. S. 99.

Kuffner, F., *Sonja Sattler-Dornbacher* und *W. Seifried.* Über hochverzweigte aliphatische Verbindungen, 3. Mitt.: Weitere Anwendungen der Umsetzung zwischen Dialkylformamiden und Grignardschen Verbindungen. S. 469.

Kuffner, F., s. *Kirchenmayer, Th.*

Kukiełka, E., s. *Krause, A.*

Kunze, O., s. *Baaz, M.*

Lasser, K., s. *Torkar, K.*

Laube, E., und *H. Nowotny.* Die Phase $ScBe_{13}$. S. 681.

Laube, E., s. *Holleck, H.*

Leitich, J., und *F. Wessely.* Eine neuartige Synthese von substituierten m-Hydroxybenzaldehyden (Vorläufige Mitt.). S. 566.

Lesigang, Margrit, und *F. Hecht.* Radiojodbestimmung im Rain-out. S. 369.

Libiseller, R., und *A. Preisinger.* Röntgenographische Untersuchung und Molekulargewichtsbestimmung von Evonin, einem Alkaloid aus Evonymus europaea L. S. 417.

Libiseller, R., s. *Pailer, M.*

Litvan, F.†, s. *Ziegler, E.*

Masaguer, J. R., s. *Baaz, M.*

Meier, H., s. *Ziegler, E.*

Michalský, J., *J. Opíchal* und *J. Čtvrtník.* Cycloserin und verwandte Verbindungen. Über die Kondensationsprodukte von D,L-4-Amino-3-isoxazolidon und 2,5-Bis-(aminooxymethyl)-3,6-diketopiperazin. S. 618.

Mikler, J., s. *Auer-Welsbach, H.*

Mörtl, G., s. *Gutmann, V.*

Mohar, A., s. *Schlögl, K.*

Moser, H., s. *Torkar, K.*

Mostad, F., s. *Torkar, K.*

Muhr, G., s. *Schmid, H.*

Musil, A., *H. Bertha*, *W. Haas* und *O. Wawrschinek.* Untersuchungen über die regionale Kationenverteilung im menschlichen Gehirn, 2. Mitt.: Eisen, Kupfer, Calcium und Magnesium. S. 536.

Musil, A., und *L. Breitenhuber.* Der entropische Aktivitätskoeffizient bei starken Elektrolyten. S. 1065.

Musil, A., s. *Bertha, H.*

Nachbaur, E. Zur Reaktion von metallischem Natrium mit Stickoxidgas. S. 129.

Nachbaur, E. Zum Infrarotspektrum des Hyponitrit-Ions. S. 135.

Nesvadba, H. Aminosäure-β-naphthylamide zur Aktivitätsbestimmung proteolytischer Fermente. S. 386.

Nölken, E., s. *Ziegler, E.*

Nolde, K., s. *Riemschneider, R.*

Nowotny, H., s. *Burger, K. O., Eulenberger, G., Holleck, H., Jeitschko, W., Kieffer, R., Laube, E., Wittmann, A.*

Opichal, J., s. *Michalský, J.*

Pailer, M., und *R. Libiseller.* Über Evonymus-alkaloide, 1. Mitt.: Zur Reindarstellung und Konstitution des Evonins (aus Evonymus europaea L.). S. 403, 745.

Pailer, M., und *R. Libiseller.* 2. Mitt.: Konstitution und absolute Konfiguration der Evoninsäure, einer Abbauverbindung des Evonins. S. 511.

Pailer, M., G. Pruckmayr, H. Zellner und *Gertraud Zellner.* Synthesen von Chinoxalonderivaten. S. 1005.

Paletta, B. Präparative Zonenelektrophorese im Stärkemedium. S. 173.

Papamantellos, Penelope, und *A. Wittmann.* Über die Thalliumgermanate $Tl_2Ge_4O_9$ und $Tl_2Ge_6O_{13}$. S. 582.

Parthé, E., und *Varadachari Sadagopan.* Neutronen- und Röntgenbeugungsuntersuchungen über die Struktur des Wolframcarbides WC und Vergleich mit älteren Elektronenbeugungsdaten. S. 263.

Pass, F., E. Steininger und *H. Zorn.* Eine neue Methode zur Darstellung primärer Phosphine. (Organische Verbindungen des Phosphors, 3. Mitt.) S. 230.

Peterlik, M., s. *Schlögl, K.*

Pirsch, J., s. *Koch, H.*

Pongratz, A., und *K. L. Zirm.* Über neue Acetylverbindungen des p-Aminophenols. S. 70.

Preisinger, A., s. *Libiseller, R.*

Prey, V., H. Berbalk und *E. Steinbauer.* Über die Bildung von Milchsäure aus Triosen durch Einwirkung von Säuren, 2. Mitt. S. 237.

Prey, V., s. *Steinbauer, E.*

Pruckmayr, G., s. *Pailer, M.*

Puchner, H., s. *Schauenstein, E.*

Pulker, H., s. *Cremer, E.*

Pump, J., und *U. Wannagat.* Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoffverbindungen, 16. Mitt.: N-Silyl-carbonamide und N-Silyl-carbamidsäureester. S. 352.

Raber, H., s. *Gagliardi, E.*

Rajagopal, S., s. *Vernekar, S. S.*

Rebek, M., und *M. F. K. Semlitsch.* Austauschreaktionen der Cellulose im wasserfreien Medium. Das Verhalten von beaschten und veresterten Carboxylgruppen im Zellstoff gegenüber der Kristallviolettbase. S. 78.

Rebek, M., s. *Strohl, E.*

Rehak, G., s. *Schöber, G.*

Riemschneider, R. Über Ninhydrin und die Tautomerie des 1,2-Bis-hydroxyindenon-(3) mit dem 2-Hydroxyindandion-(1,3). S. 841.

Riemschneider, R. Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 8. Mitt.: Über die Viskositäts-Temperatur-Abhängigkeit von Äthern und einigen strukturanalogen Kohlenwasserstoffen. S. 922.

Riemschneider, R., und *P. Claus.* Aminosäuren, 9. Mitt.: Farbreaktionen mit cyclischen Di- und Triacetylverbindungen. S. 844.

Riemschneider, R., und *S. Foerster.* o-Diacetylbenzol aus 1,4-Dimethylnaphthalin. S. 616.

Riemschneider, R., und *P. Gros.* Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 7. Mitt.: Unterschiedlich substituierte Glykol- und Pentaerythritäther. S. 911.

Riemschneider, R., und *J. Sickfeld.* Dto., 9. Mitt.: Über die Abhängigkeit der Dichte von der Kettenlänge bei Äther—Estern des Äthylenglykols im Vergleich zu anderen homologen Reihen. S. 933.

Riemschneider, R., L. Weil und *K. Nolde.* Zur Kenntnis halogenierter Acetylene, 4. Mitt.: Monofluoracetylen aus Monofluoracetylentetrabromid. S. 952.

Ringel, E., s. *Wannagat, U.*

Rossmanith, K. Herstellung wasserfreier Thiocyanate der Seltenerdmetalle. S. 1121.

Roßmann, U., s. *Ziegler, E.*

Rudy, Elisabeth, s. *Rudy, E.*

Rudy, E., und *F. Benesovsky.* Untersuchungen im System Thorium—Zirkonium—Kohlenstoff. S. 1279.

Rudy, E., F. Benesovsky und *Elisabeth Rudy.* Untersuchungen im System Vanadin—Wolfram—Kohlenstoff. S. 693.

Rudy, E., Elisabeth Rudy und *F. Benesovsky.* Untersuchungen in den Systemen Thorium—Wolfram—Kohlenstoff und Uran—Wolfram—Kohlenstoff. S. 522.

Rudy, E., Elisabeth Rudy und *F. Benesovsky.* Untersuchungen im System Tantal—Wolfram—Kohlenstoff. S. 1176.

Ružička, E. Bromometrische Bestimmung des Thionins und seiner Derivate. S. 1262.

Sadagopan, Varadachari, s. *Parthé, E.*

Salvador, R., s. *Ziegler, E.*

Sattler-Dornbacher, Sonja, s. *Kuffner, F.*

Sauter, F., s. *Hromatka, O.*

Schatz, G., s. *Schauenstein, E.*

Schauenstein, E., und *H. Puchner.* Auswertung der Intensität der OH-Bande bei 1,4 μ für quantitative Bestimmungen. S. 253.

Schauenstein, E., M. Taufer und *G. Schatz.* Über die Reaktion von $\Delta^{9, 12}$-Linolsäureester in Wasser, 5. Mitt.: Mechanismus der Glykolysehemmung bei Tumorzellen durch wasserlösliche Fettsäureester-Hydroperoxyde. S. 544.

Schier, K., s. *Kratky, O.*

Schimpl, Anneliese, s. *Billek, G.*

Schindler, A., s. *Breitenbach, J. W.*

Schlögl, K., und *A. Mohar.* Über Ferrocen-Acetylene, 2. Mitt.: Darstellung und Reaktionen von Ferrocenyl-alkinen und -alkinylketonen (11. Mitt. über Ferrocenderivate). S. 861, 1460.

Schlögl, K., und *M. Peterlik.* Mehrfach überbrückte Ferrocene, 2. Mitt.: Über die Synthese von Tris- und Tetrakis-trimethylen-ferrocen (13. Mitt. über Ferrocenderivate). S. 1328.

Schlögl. K., M. Peterlik und *Helmgard Seiler.* Dto., 1. Mitt.: Über die Synthese von Bistrimethylenferrocen (12. Mitt. über Ferrocenderivate). S. 1309.

Schmid, H., und *G. Muhr.* Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 19. Mitt.: Kinetik und Mechanismus der Chloridionkatalyse der Diazotierung des Anilins in Methanol. S. 102.

Schmid, R. W., s. *Kappe, Th.*

Schmitz, P. J., s. *Kratky, O.*

Schnell, E. Zur Kenntnis der Struktur der Verbindungen von Siliciumtetrafluorid mit Pyridin und Isochinolin. S. 65.

Schnell, E. Das System Siliciumtetrafluorid—Trimethylamin in Lösung. S. 1136.

Schnell, E. Zur Röntgenfluoreszenzanalyse, 1. Mitt.: Die Intensitätsverhältnisse der K-Linien des Röntgenspektrums von Chlor in Abhängigkeit von der chemischen Bindung. S. 1383.

Schob, O., s. *Kieffer, R.*

Schöber, G., und *G. Rehak.* Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Dimethylsulfoxid, 4. Mitt.: Reversibilitätsbetrachtungen. S. 445.

Schöber, G., s. *Dehn, H., Gutmann, V.*

Schönfeld, T. Gesetzmäßigkeiten der Aufnahme von Ionen metallischer Elemente durch Anionenaustauscher in Gegenwart von Komplexbildnern. S. 971.

Schulz, R. C., und *H. Hartmann.* Darstellung einiger phosphorhaltiger Carbamoylverbindungen. S. 905.

Schurz, J. Die Ermittlung der Verknäuelung von Cellulosenitrat in

Butylacetat aus Lichtstreuungsmessungen. S. 151.

Schurz, J., und *W. Armbrüster*. Über einige Derivate der Trithiokohlensäure. S. 329.

Seifert, K., s. *Auer-Welsbach, H.*

Seifried, W., s. *Kuffner, F.*

Seiler, Helmgard, s. *Schlögl, K.*

Sekora, A., s. *Kratky, O.*

Semlitsch, M. F. K., s. *Rebek, M.*

Sickfeld, J., s. *Riemschneider, R.*

Šiftar, J., s. *Brčić, B. S.*

Stawek, J., s. *Krause, A.*

Spingler, H., s. *Stach, K.*

Spiteller, G. Zur Bildung 3,5-alkylsubstituierter Pyridine bei der Zinkstaubdestillation von Aspidospermaalkaloiden (Kurze Mitt.). S. 324.

Spiteller, G., A. Chatterjee, A. Bhattacharya und *A. Deb*. Anwendung der Massenspektrometrie zur Strukturaufklärung von Alkaloiden, 2. Mitt. S. 1220.

Spiteller, G., und *M. Spiteller-Friedmann*. Vergleichende massenspektrometrische Untersuchung einiger Purinderivate. S. 632.

Spiteller, G., und *M. Spiteller-Friedmann*. Dto. 1. Mitt.: Die basischen Inhaltsstoffe der Rinde von Aspidosperma oblongum A. DC. S. 795.

Spiteller, G., und *M. Spiteller-Friedmann*. Zur Umlagerung aromatischer Verbindungen im Massenspektrometer. S. 1395.

Spiteller-Friedmann, M., s. *Spiteller, G.*

Stach, K., und *F. Bickelhaupt*. Beiträge zur Entwicklung psychotroper Stoffe, 2. Mitt. Basisch substituierte Dibenzo-oxepin-, Dibenzo-thiepin- und Dibenzo-cycloocten-Derivate. S. 896.

Stach, K., und *H. Spingler*. Dto., 1. Mitt.: Neuartige Ringsysteme. S. 889.

Stach, K., M. Thiel und *F. Bickelhaupt*. dto., 4. Mitt.: Diphenylamin-Derivate mit piperidylsubstituierten Seitenketten. S. 1090.

Stach, K., s. *Thiel, M.*

Stehlik, G., s. *Altmann, H.*

Steinbauer, E., und *V. Prey*. Zur Kenntnis des Methylglyoxals, 1. Mitt. S. 303.

Steinbauer, E., s. *Prey, V.*

Steininger, E., s. *Pass, F.*

Strohl, E., und *M. Rebek*. Zur Aktivitätsbestimmung des Magnesiumoxydes in gebrannten Magnesiten mit Hilfe einer Pseudosäure (Vorläufige Mitt.). S. 397.

Sturm, H. G., s. *Wessely, F., Zbiral, E.*

Suppan, E., s. *Grubitsch, H.*

Swoboda, J., s. *Adametz, G.*

Szpak, N., s. *Kratky, O.*

Tarnawski, A. Änderungen des Dipolmomentes von Phenol in verschiedenen Lösungsmitteln. S. 600.

Tarnawski, A. Einfluß der Dielektrizitätskonstante des Lösungsmittels auf die Produkte der Anilinbromierung. S. 884.

Taufer, M., s. *Schauenstein, E.*

Thiel, M., und *K. Stach*. Beiträge zur Entwicklung psychotroper Stoffe, 3. Mitt.: Diphenylaminderivate mit pyridyl- und guanidylsubstituierten Seitenketten. S. 1080.

Thiel, M., s. *Stach, K.*

Torkar, K., G. Faschinger, T. Helmen, K. Kleive, H. Moser und *H. Worel*. Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 11. Mitt.: Die Bildung von α-Aluminiumoxyd aus AlF_3. S. 606.

Torkar, K., H. P. Fritzer und *K. Lasser*. Apparativer Beitrag zur kalorimetrischen Untersuchung von Lösungswärmen. S. 177.

Torkar, K., und *F. Mostad*. Zur Frage der schwarzen Aluminiumhydroxyde. S. 657.

Treiber, E., und *F. Kolos*. Zur Viskositätsbeeinflussung des Filterwertes von Viskosen. S. 455.

Tuppy, H., und *G. Kreil*. Über die beim tryptischen Abbau von Pferde-Cytochrom *c* entstehenden Peptide. S. 780.

Utvary, K., s. *Gutmann, V.*

Vernekar, S. S., *S. D. Jolad* und *S. Rajagopal*. Halogenbenzaldehyde, 3. Mitt. S. 271.

Vogel, Madeleine, s. *Hoyer, H.*

Volavšek, B., s. *Brčić, B. S.*

Wacek, A., und *H. Kesselring*. Die Stabilität von Methoxylgruppen bei alkalischer Hydrolyse, 1. Mitt. S. 141.

Wacek, A., und *H. Kesselring*. Dto., 2. Mitt. S. 348, 745.

Wallenberger, F. T. Die Struktur von angularem Polycycloisopren. S. 74.

Walter, W., und *H.-L. Weidemann*. Notiz zu der Arbeit von *K. B. Sandell*: Über die Tautomerie aromatischer Sulfonamide (Kurze Mitt.). S. 1235.

Wannagat, U., *H. Bürger* und *E. Ringel*. Zur Reindarstellung von Triphenylchlorsilan. S. 1363.

Wannagat, U., s. *Blaschette, A.*, *Pump, J.*

Waroquier, R. Zur Trennung von Blei und Wismut mittels Gallussäure (Kurze Mitt.). S. 967.

Wawrschinek, O., s. *Bertha, H.*, *Musil, A.*

Weidemann, H.-L., s. *Walter, W.*

Weil, L., s. *Riemschneider, R.*

Weiß, H., s. *Kahovec, L.*

Wessely, F., *E. Zbiral* und *H.-G. Sturm*. Über eine neuartige Synthese substituierter 5-Hydroxy-chinazoline. S. 1211.

Wessely, F., s. *Adametz, G.*, *Leitich, J.*, *Zbiral, E.*

Wilson, J. M., s. *Budzikiewicz, H.*

Wimmer, Gertraud, s. *Konopik, N.*

Wintersberger, E., und *K. P. Chatterjee*. Reinigung und Eigenschaften einer Aminopeptidase der menschlichen Erythrocyten. S. 1268.

Wittmann, A., *K. O. Burger* und *H. Nowotny*. Untersuchungen im Dreistoff: Ni—Al—Si sowie von Mono- und Disilicidsystemen einiger Übergangsmetalle. S. 674.

Wittmann, A., s. *Burger, K. O.*, *Eulenberger, G.*, *Papamantellos, P.*

Wittmann, Helga. Über die Reaktion von Diazoniumsalzen mit Mono- und Dihydroxyphenyl-alkylaminen. S. 1.

Wittmann, Helga. Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen und Chinonimidchlorid, 2. Mitt.: Über die Reaktion von 4,4′-Dihydroxydiphenyläthan- und -propanderivaten mit Diazoniumsalzen und Chinonimidchlorid. S. 1128.

Wolf, R., s. *Ziegler, E.*

Worel, H., s. *Torkar, K.*

Wratschko, W., und *F. Kohler*. Interferometrische Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit in binären flüssigen Mischungen von Nichtelektrolyten. S. 374.

Zbiral, E. Eliminierung von Isopropylgruppen aus Aromaten, 1. Mitt.: Erweiterung der präparativen Anwendbarkeit von 2-Acetoxy-cyclohexadienonen. S. 1203.

Zbiral, E., *F. Wessely* und *H.-G. Sturm*. Über die Einwirkung von Bleitetraacetat auf Phenole, 8. Mitt.: Über einige neue Reaktionen. S. 15.

Zbiral, E., s. *Wessely, F.*

Zellner, Gertraud, s. *Pailer, M.*

Zellner, H., s. *Pailer, M.*

Žemva, P., s. *Brčić, B. S.*

Zeschko, E., s. *Zinke, A.*

Ziegler, E., und *H. Biemann*. Synthesen von Heterocyclen, 36. Mitt.: Über Reaktionen mit Kohlensuboxyd. S. 34.

Ziegler, E., und *E. Nölken*. Dto., 40. Mitt.: Über das 3-(2-Acetoxybenzoyl)-4-keto-benzoxazin-(1,2). S. 1062.

Ziegler, E., *E. Nölken* und *K. Burdeska*. Dto., 39. Mitt.: Über o-Hydroxy-phenylglyoxal-hydrazone. S. 713.

Ziegler, E., *E. Nölken* und *H. Junek*. Dto., 38. Mitt.: Über N-Heterocyclen. S. 708.

Ziegler, E., *U. Roßmann*, *F. Litvan†* und *H. Meier*. Dto., 35. Mitt.: Über basische Äther von cyclischen Malonylverbindungen. S. 26.

Ziegler, E., *R. Salvador* und *Th. Kappe*. Dto., 41. Mitt.: Über cyclische Dichlormalonylverbindungen. S. 1376. Dto., 42. Mitt.: Über Reaktionen mit Kohlensuboxyd. S. 1441.

Ziegler, E., und *R. Wolf*.

Ziegler, E., s. *Kappe, Th.*

Ziegler, W., s. *Billek, G.*

Zinke, A., *L. Ammerer* und *E. Zeschko*. Untersuchungen über Perylen und seine Derivate, 65. Mitt.: Über den Abbau des Periflanthens zum Quaterphenyl. S. 1117.

Zirm, K. L., s. *Pongratz, A.*

Zorn, H., s. *Pass, F.*

Zupančič, B. G. Beitrag zur Synthese von Phenylmercurihydroxyd. S. 1298.